

LedCenterM軟體操作手冊

(C-Power)

本手冊主要對象為LED系統集成商、製造商，最終客戶等LED節目編輯管理人員。

排版說明

以下為本文檔中的特殊排版符號說明：

標誌	描述
1 前言 2.1 系統組成 ...	章節號和章節名
圖1系統介面位置示意圖	圖號和內容說明
表3 硬體參數列表	表號和內容說明
普通宋體字	正文
文章中粗體字	系統專用名詞，例如“ LED 控制中心”等等。
加波浪下劃線	重要點，請特別關注
1) 2) 3) ...	操作步驟列表，請依步驟進行安裝、設置
1.2.3.... a.b.c.... A.B.C....	較重要的列表

下劃線 節目預覽視窗控制臺主功能表工具欄節目編輯右鍵點 擊後彈出的快捷下拉菜單節目 播放窗 播放項 節目播放控制 限 時段播放控制 播放窗初步設置 節目1視窗分割示意 節目1所有視窗座標 可選擇已有的節目 播放窗屬性右鍵點擊後彈出的快捷下拉菜單右 鍵點擊後彈出的快捷下拉播放項類型輸入框文字選項1時鐘選 擇透明顯示 1 3 版本 時間	次要列表
---	-------------

目 錄

1 前言.....	1
1.1 軟體應用背景.....	1
1.2 文檔說明.....	1
2 C-Power控制系統介紹.....	2
2.1 系統組成.....	2

2.2 系統通信連接.....	2
3 簡介和基本設置.....	3
3.1 軟體特點.....	3
3.2 軟體運行環境.....	3
3.2.1 電腦環境.....	3
3.2.2 外部運行環境.....	3
3.3 軟體安裝和卸載.....	3
3.4 軟體運行和設置.....	4
3.4.1 軟體運行.....	4
3.4.2 顯示幕定義.....	4
4 節目編輯管理.....	8
4.1 軟體概述.....	8
4.1.1 預覽窗口.....	8
4.1.2 控制臺.....	8
4.2 節目單.....	9
4.3 節目.....	10
4.3.1 節目管理和設置.....	11
4.3.2 播放窗管理和設置.....	13
4.3.3 播放項管理和編輯.....	14
4.3.3.1 文本類型播放項.....	15
4.3.3.2 時鐘類型播放項.....	17
4.3.3.3 環境資料類型播放項.....	18
4.3.3.4 外部文檔類型.....	19
4.3.4 節目預覽.....	21
4.3.5 節目數據下發.....	21
4.4 播放控制.....	23
4.4.1 設置播放計畫.....	23
4.4.2 設置、查詢屏體時鐘.....	24
4.4.3 設置、查詢自動任務.....	25
5 其他功能.....	26
5.1 軟體選項.....	26
5.2 節目單管理.....	27
5.2.1 新建節目單.....	27
5.2.2 導出節目單.....	27
5.2.3 導入節目單.....	28
6 附件.....	29
6.1 工具欄按鈕說明.....	29
6.2 常見問題和告警處理.....	29

1 前言

1.1 軟體應用背景

感謝您使用**LED**控制中心軟體（英文名：**LED Center**），**LED**控制中心是專業**LED**控制系統配套軟體。

LedCenterM(非同步屏版) 針對**LED**非同步屏控制系統。其主要功能為：

支援**AniView**系列條屏、圖文屏控制卡節目編輯和製作。

支援**C-Power**系列灰度屏系列控制卡節目編輯和製作。

配套控制卡節目相關操作：節目定義、節目視窗佈局設置，各種類型的節目編輯、節目預覽和調整、節目內容發送等等。

設置功能：自動任務管理、時間設置、通信口設置等等。

1.2 文檔說明

本手冊以**LedCenterMV3.53**1版本為例，詳細介紹了使用**LedCenterM**軟體控制和管理**C-Power**系列非同步控制系統的基本的知

識和使用方法。

手冊的各部分組成如下：

第1章為“前言”。

第2章為“C-Power控制系統介紹”。

第3章為“簡介和基本設置”：介紹**LedCenterM**軟體的特點，安裝、卸載、基本設置等操作。

第4章為“節目編輯管理”：介紹“**LED**控制中心”軟體節目的相關概念，**C-Power**系列非同步控制系統各類型節目編輯、更新的操作方法；以及播放計畫、屏體時鐘、亮度等顯示幕管理的相關內容。

第5章為“其他功能”：介紹軟體選項、節目單高級管理等功能。

第6章“附件”：工具欄速查表格、常見問題解決方法等。

2 C-Power控制系統介紹

2.1 系統組成

C-Power系列控制系統主要由以下部分組成：

A. 主控制板：直接控制**LED**顯示幕體的節目顯示和管理功能。

B. **LED**控制中心軟體（英文名：**LedCenter**）：**LED**控制系統配套軟體，**LedCenter**控制中心通過電腦的網口、串口與屏體主控制板相連。

C. 其他配套附件：連接在主控制板上，實現一些特殊功能，例如：光敏探頭、溫度探頭、濕度探頭附件等等。

2.2 系統通信連接

C-Power系統通信連接支援TCP/IP方式，或者RS232以及RS485方式。

TCP/IP方式

即網路方式。電腦可通過局域網或者公網遠端管理顯示幕。

串口方式

RS232：RS232方式下，電腦的串口可以直接與主控制板相連；**LedCenterM**控制中心通過電腦的一個串口一次只能管理和控制一塊**LED**圖文屏。

RS485：RS485方式下，電腦的串口輸出需要經過“RS232RS485”轉換器，才能與主控制板相連；但主控制板可以使用485匯流排級聯，**LedCenterM**控制中心軟體通過電腦的一個串口最多可以同時管理和控制255塊**LED**圖文屏。

GPRS/CDMA方式

無線GPRS/CDMA方式：通過外接GPRS或CDMA通信模組，電腦可通過手機網路遠端管理顯示幕。

其他無線方式

通過外掛無線模組（RF模組或ZigBee模組），電腦可通過公用無線頻段遠端管理顯示幕。

3 簡介和基本設置

3.1 軟體特點

LedCenterM V353版本的主要功能特點1：

支援C-Power系列控制系統。

C-Power5200 / C-Power5000系統支援RGB全彩256級灰度顯示。

C-Power4000系統支援大面積RGB全色無灰度顯示。

介面清晰簡潔，非專業人士也能輕易掌握節目的製作、播放和控制。

軟體功能表簡潔合理，有效防止誤操作。

功能表式節目分層管理，結構清晰、管理維護便捷。

多節目方式，C-Power控制卡上任意多個節目。

C-Power系統支援播放窗分割，最大10個播放窗任意分割，各視窗用不同的動作方式同時播放。

C-Power系統功能近乎同步系統，播放項支援動畫、圖片、Word/Excel文檔、文本等多種類型。

支援任意語言、任意字體、任意大小的文本節目編輯管理。

支援字形檔文本節目編輯管理。

支援溫度顯示（硬體須外掛溫度感測器）。

C-Power系統支援即時時鐘RTC管理和設置，類比時鐘、數位時鐘顯示。

C-Power系統組網方式下支援最大256塊屏體組網。

支持指定播放計畫表，按時段播放。

屏體亮度支援人工、定時、自動（硬體須外掛光敏感測器）等多種方式進行調節。

3.2 軟體運行環境

3.2.1 電腦環境

作業系統：Windows98/ME/NT/2000/XP/Vista。

3.2.2 外部運行環境

LED控制中心為**LED**顯示控制系統的配置軟體，因此必須與**LED**控制系統硬體部分建立通信

連接，通信連接方式有串口、網口等等，具體請參見LED控制系統安裝設置說明書。

3.3 軟體安裝和卸載

安裝時請直接運行安裝光碟上的“LedCenterM_V353.exe”檔，依照提示完成安裝。

需要卸載軟體時，運行“開始”-“所有程式”-“LedCenterM3.53”-“卸載LedCenterM”。

3.4 軟體運行和設置

3.4.1 軟體運行

運行“開始”-“所有程式”-“LedCenterM V3.53”-“LedCenterM”；或直接雙擊桌面上的“LedCenterM”快捷方式圖示。

點擊功能表欄“設置”-“語言(Language)”，可切換軟體的語言，**LED**控制中心目前支援英文、中文簡體、中文繁體等多種語言介面。

1 軟體版本不同，在功能上可能略有差異，使用手冊時請注意

1 不同型號的控制卡功能上可能略有差異

1 PC串口的埠號，顯示幕定義完成後還可以通過功能表項的“設置”-“高級”-“串口通信設置”隨時更改，無須重新進入“顯示幕定義”頁面

1 C-Power控制卡“播放計畫”功能（點擊功能表欄“編輯”-“播放計畫”）支援更強大的播放控制，參見第 4.4.1章。

1 為支援此類型節目，硬體上必須外掛相應的感測器（例如溫度感測器等）

3.4.2

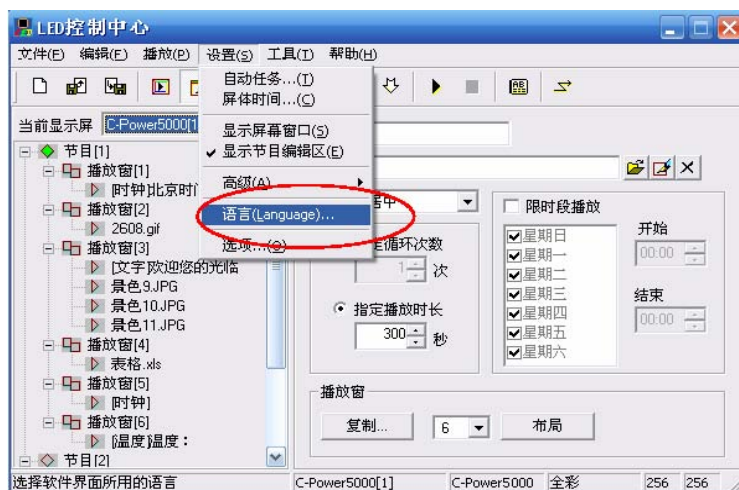


圖3 顯示幕列表窗口 在 圖4、圖5所示的置情況進行定義

A. 控制器型號：在對話方塊左側的控制器型號列表中，選擇正確的控制器型號。名稱：可自由命名屏體名稱，該名動顯示為“控制卡型號 (屏號)”。

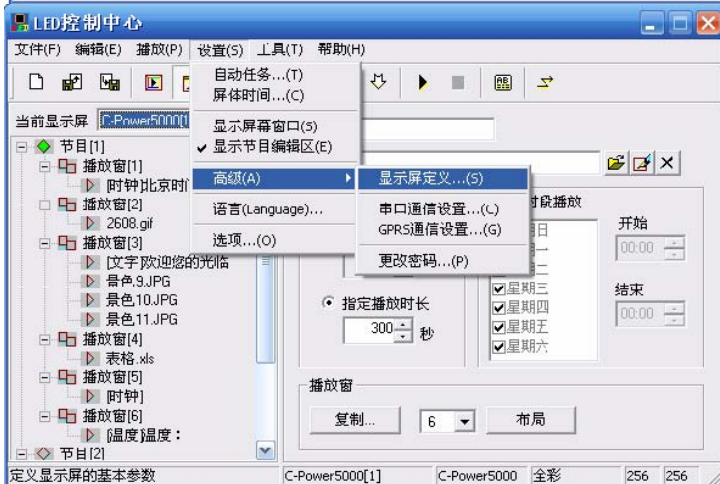
C. 屏號：區分多塊顯示幕，如果只有一塊屏體，默認

D. 顏色：選擇需要顯示的屏體顏色，單色

E. 寬度和高度：顯示幕實際的圖元點。

信式：可選擇串口方式或者GPRS/C

需設定PC串口通信的初始埠1，並設置串列傳輸速率。



顯示幕定義工作完成後，請工程人員備份好

4 節目編輯管理

4.1 軟體概述

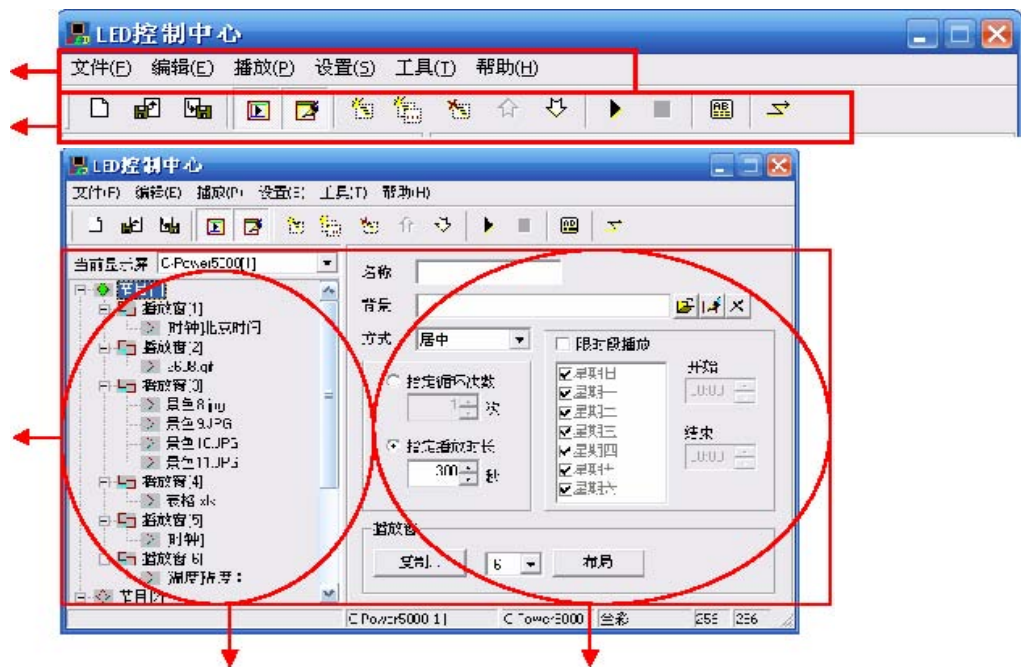
軟體正常運行時的介面如 圖6所示，主要由“控制臺”和“節目預覽視窗”兩部分組成。



4.1.2



節目單 完成第 3.4.2章顯示幕定義步驟後，LED控制中心將為每一塊顯示幕建立一個節目單。8所控制臺左側的節目單區中，就是已經一個節目單由一個到多個節目組成。多塊顯示幕體的節目單切換如 圖9所示。軟體將自動保存每個屏體的節目單，無需每一次運行軟體時重新打開。節以通過“導出”和“導入”功能，對當



4.3

的顺序依次播放。

.....

独立、播放。

.....

的顺序依次播放。

.....

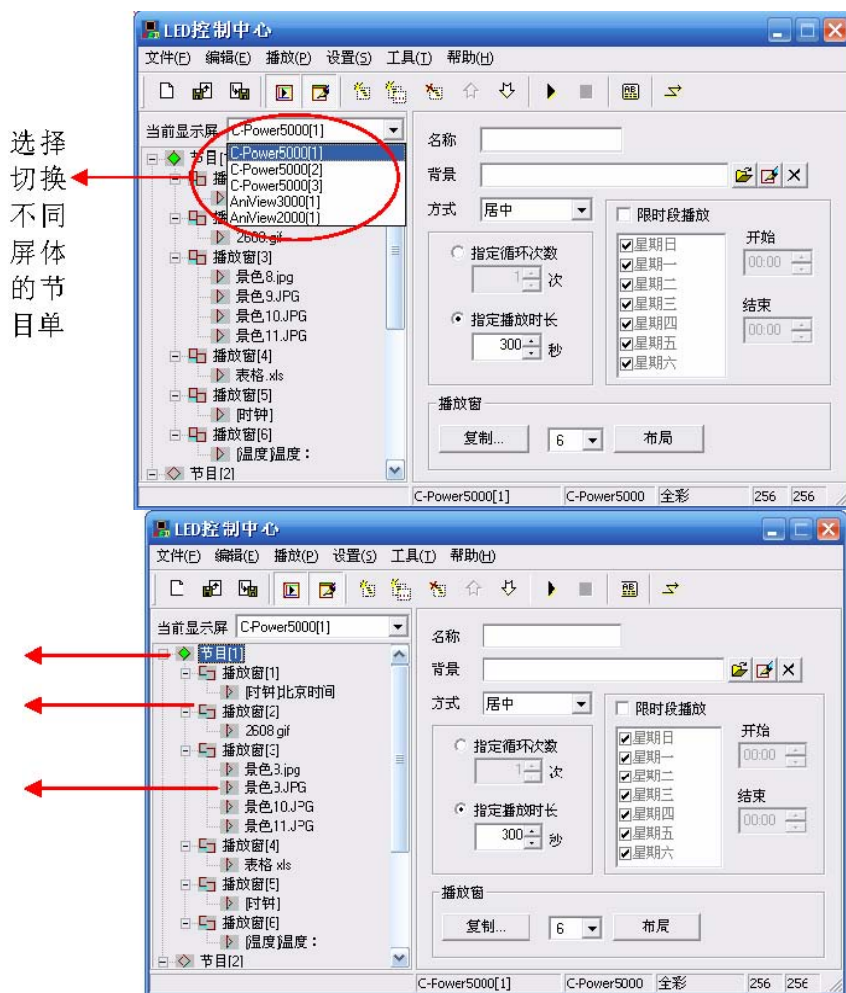


圖10 節目單層次關係

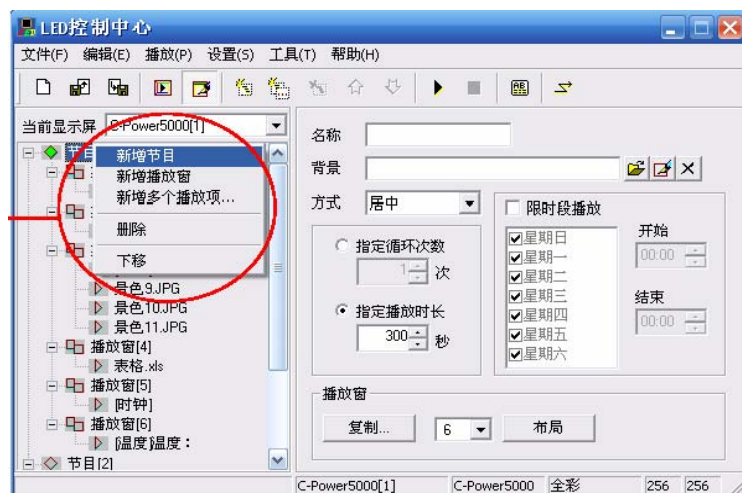
4.3.1 節目管理和設置

1. 節目管理

方法一：在控制臺左側的節目單中，選中一個節目，點擊功能表欄“編輯”功能表下的“添加”、“刪除”、“上移”或者“下移”即可。

方法二：點擊工具欄上的對應工具按鈕，對應關係參見 表1。

方法三（推薦）：直接用右鍵點擊控制臺左側節目單的一個節目，在彈出的下拉功能表中可以實現快捷處理，如 圖11所示。



B. 背景和方式：可選擇本節目的背景圖片及其鋪設方式，即在沒有播放窗覆蓋的位置需要顯示的背景圖案。

C. 節目播放控制：多個節目同時有效時，將按照節目號從上至下依次播放，可設置各節目的播放次數或播放時間設置。如果只有1個節目，則該節目不斷重複迴圈播放，不受本屬性設

置的限制。

D. 限時段播放¹: 如果選中“限時段播放”，則本節目只在指定的時段內播放，其他時間不播放；如果不選中“限時段播放”，則本節目在所有時間段內都正常播放。

注意：如果所有節目均設置了“限時段播放”，而在某些時段沒有任何指定的節目有效時，進入該時段後顯示幕將黑屏、無內容顯示。

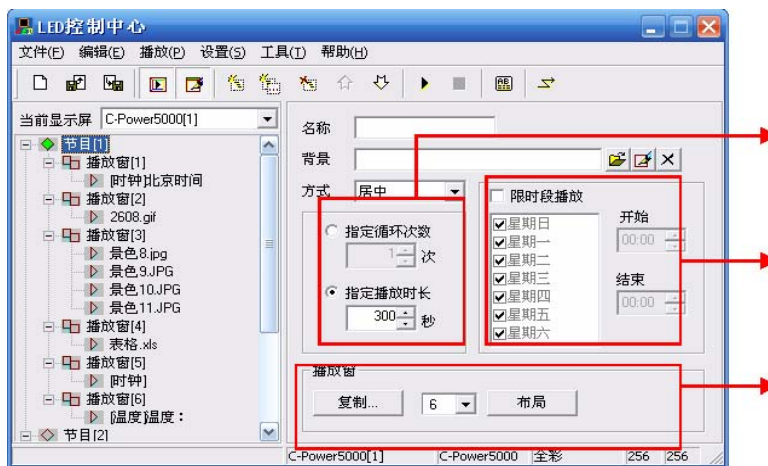
E. 播放窗初步設置：

複製：點擊“複製”按鈕，彈出“複製節目視窗”功能表，可選擇複製已有節目的播放窗的視窗劃分方式，如 圖13所示。

播放窗個數：可直接選擇本節目的播放窗的個數。

佈局：點擊“佈局”按鈕，可對本節目播放窗的分割方式進行初步選擇。

注意：此設置能簡單設置當前節目的播放窗，一般給新建．．的節目進行初步的視窗設置。已編輯好的節目進行此項設置可能丟失．．．已編輯好的節目資料，請謹慎使用。詳細的播放窗管理和設置請參見 4.3.2章。



播放窗直觀設置：編輯播放窗時，節目預覽視窗中將出現本節目各播放窗的映射位置，當前．．播放窗邊框為亮黃色，其他．．播放窗邊框為綠色，如所 圖15示。在螢幕視窗中用滑鼠拖動．．．．播放窗邊框上的黑．塊．，可以自由調整各播放窗的位置和大小！

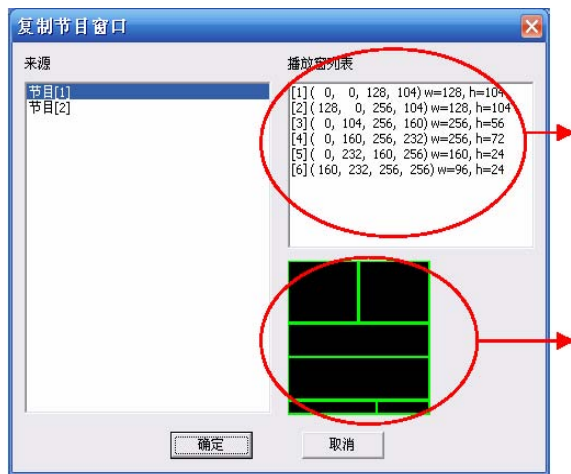


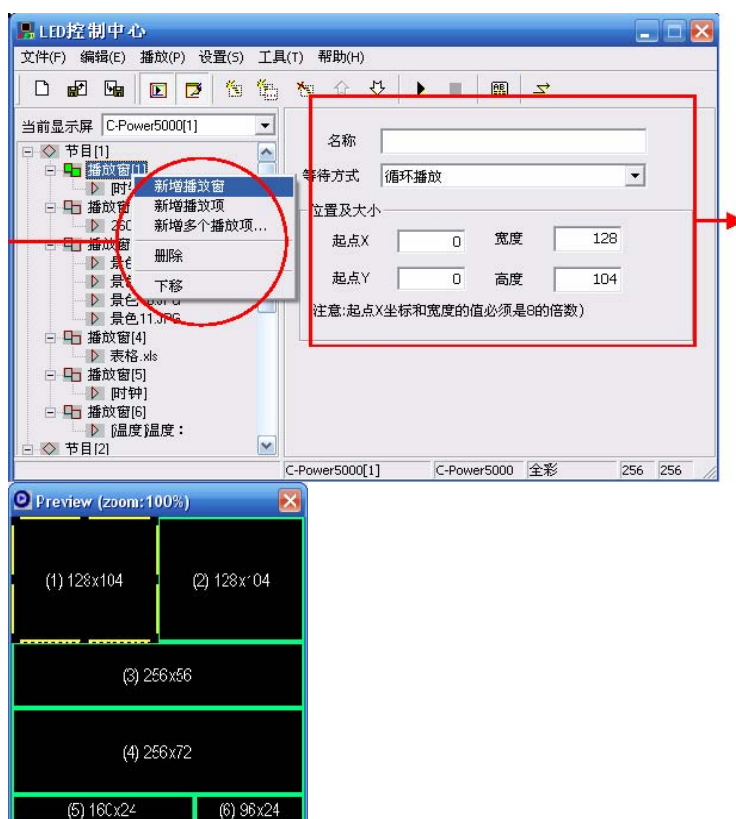
圖15 在預覽視窗中編輯播放窗大小和位置

3

1. 播放項管理 每個“播放窗”裏可放

”的管理方法如下： 方法一：在控制臺左側節目單中，選中一個播
、 “刪除”、“上移”或者“下移”即可。

方法二：點擊工具欄上的對應工具按鈕，對應關係參見 表1。 方法三（推薦）：直接用右鍵點
擊



2. 播放項編輯

項的內容可以通過選擇“播放項類型”按鈕（如 圖18所示），可選擇類型有： 文本類型：
文字編

圖片後下發）。

時鐘類型：類比時鐘，數位時鐘等格式可選。



環境資料類型：溫度（攝氏度、華氏度）等。



外部文檔類型：動畫、圖片文檔，Office

下面將逐一介紹各種類型

3.1 文本類型播放項 在節目編輯區左側的節目單中選中需要編輯的播放項，如果“播放項類型”

文本”按鈕，則此播放項為文本類型播放項，如 圖18、 圖19

文本節目有兩種方式

1. 文字圖片方式 如 圖18所示，此方式下將編

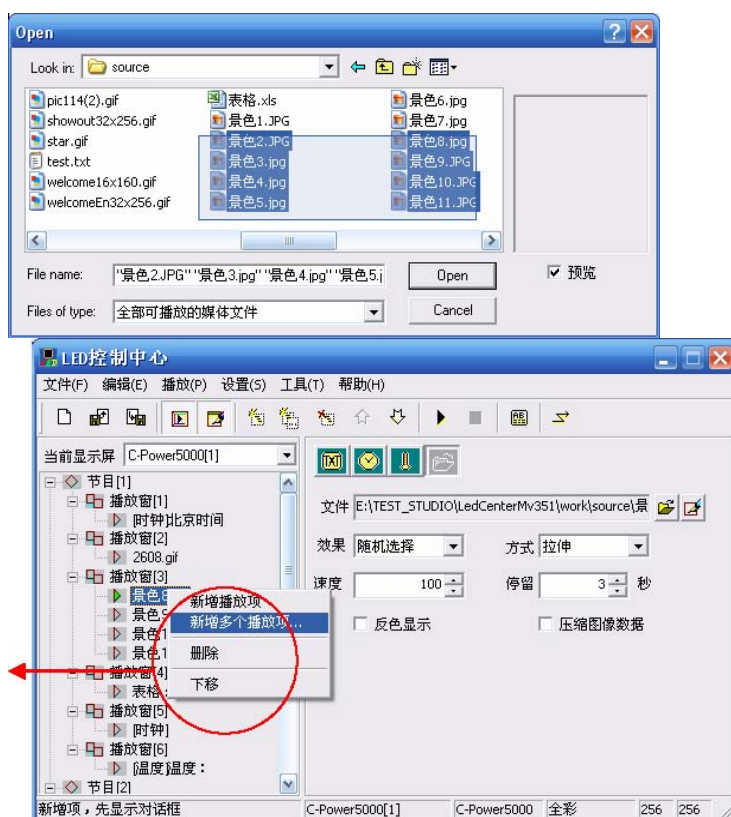
、大小的文本節目。 可以設置和修改：選中文字的字體、文字
(B)、斜體(I)和下劃線(U)等。 微調行高和居中位置

最佳顯示效果。。 點擊文本編輯區上方的“”和“”按鈕可調入
將編輯區中編輯

2. 文字編碼方式

如 圖19所示，此方式下，文本使用主控制板自帶字形檔顯示。 

可以設置、修改：選中文字的大小、顏色和“反色”()等。 點擊文本編輯區上方的“”和
“



辑区中编辑好的文本保存到文件。

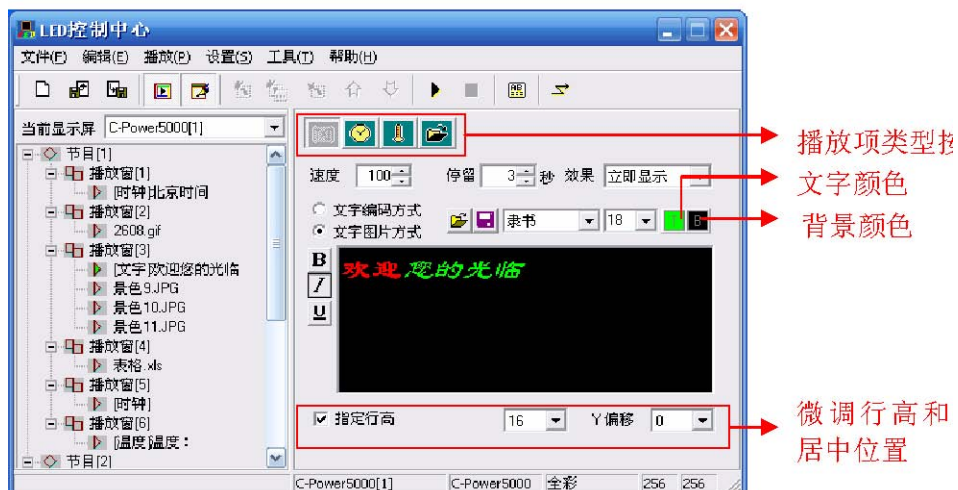
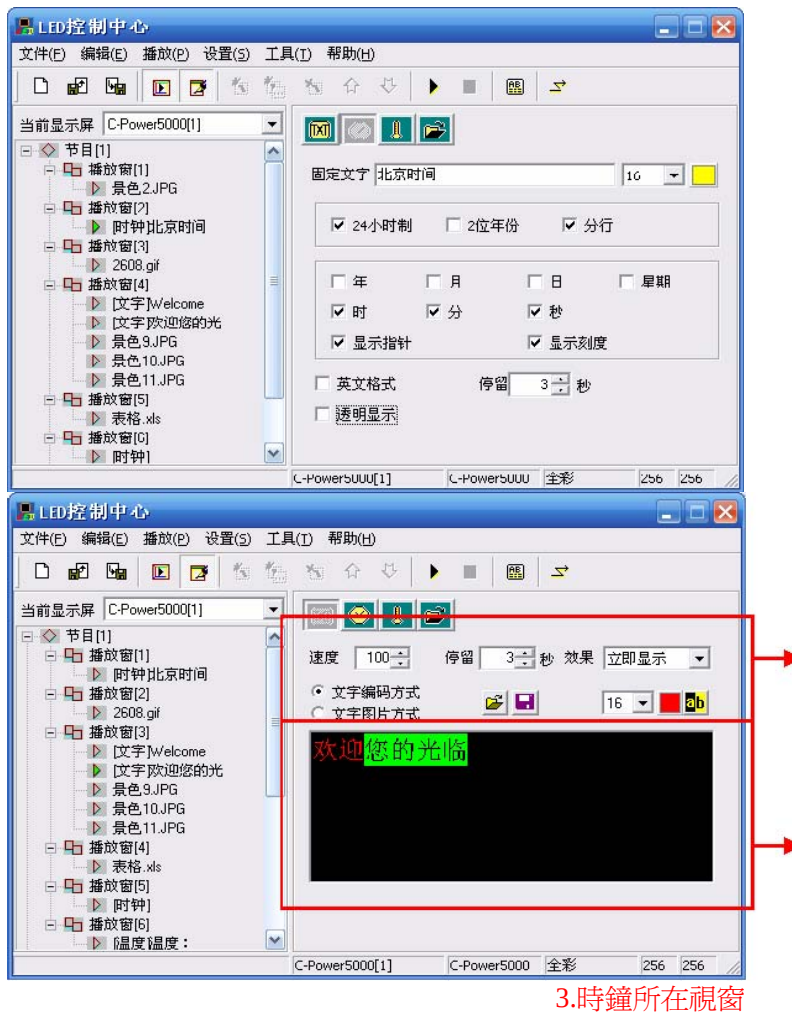




圖20 時鐘節目設置介面

時鐘透明顯示：如 圖21所示。需要設置3

1. 選中透明顯示：播放項屬性設置。
2. 時鐘所在播放窗與需要覆蓋的播放窗位置重疊。
3. 時鐘所在的播



3.時鐘所在視窗

1在節目編輯區左側的節目單中選中需要編輯的播放項，如果“播放項類型”按 

小的播放窗）。



1. 文本和Office文档 当选择的档是Word (*.doc)、Excel (*.xls) 或者纯文本文档 (*.txt)、写字板

.rtf) 则节目编辑区右侧的属性框中出现的是对应文档的属性框, 如图24所示: 效果选择: 可设置文

特有的设置选项: Word文档 (*.doc): 可选择“只显示文字”, 选中后文档将自动将文本重新排

版以适应播放窗大小; “反色显示”, 选中后背景色和文本颜色反色显示。

b. 写字板文档 (*.rtf): 可选择“反色显示”, 选中后背景色和文本颜色反色显示。 Excel 表格文档 (*.xls): 可格边框颜色均反色显示。

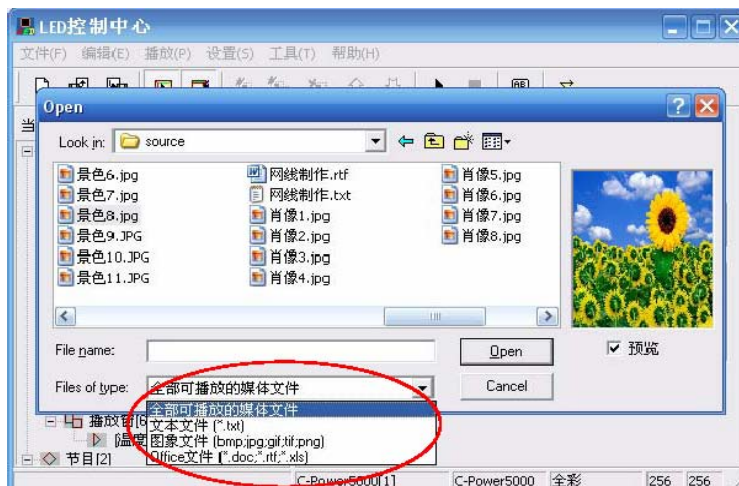
. 纯文本文

2. 动画文档

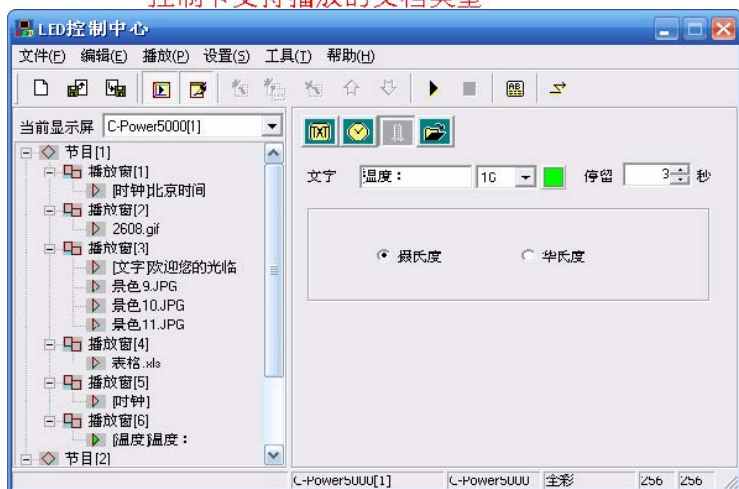
图25所示, 当选择为GIF动画档时, 可播放动画。 可选择动画图片的图片处理“方式”和动画播放的“重复次数”, 以及是否要“反色显示”设置等

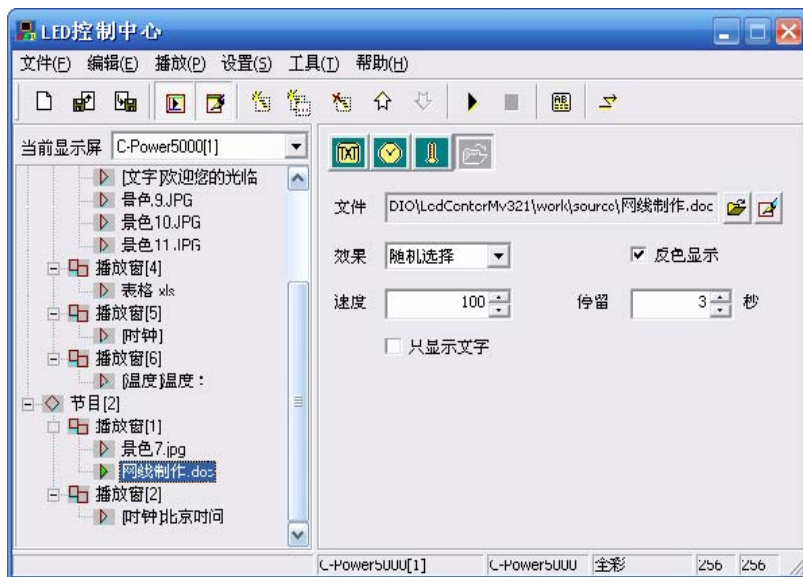
3. 静态图像文档 如图26所示, 当选择为JPG、BMP、PNG

示时, 可设置图片的播放效果。 可设置图片的“效果”、图片



控制卡支持播放的文档类型





4 節目預覽

節編輯完成後，可以在預覽視窗中預覽編輯節目的節目情 點擊功能表欄的“播放”-“開始”或



看到本顯示幕類比的顯示效果。



2) 點擊菜單欄的“播放”

5 節目數據下發

節編輯完成並預覽確認後，需要將編輯

1) 確認電腦與屏體的通信連接正確。 點擊控制臺菜單的“播放”-“發送節目資料...”；或者



出發送資料”對話方塊，如 圖27所示，可以選擇：

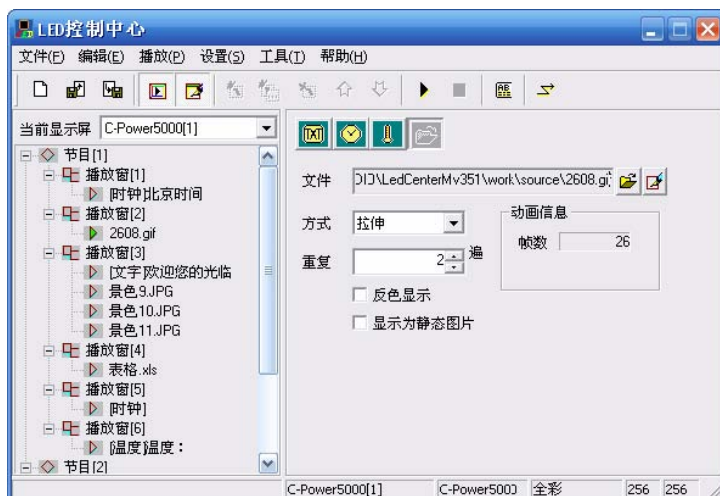
發送當前屏資料：只對當前的屏體發送節目資料。 發送選中屏資料：

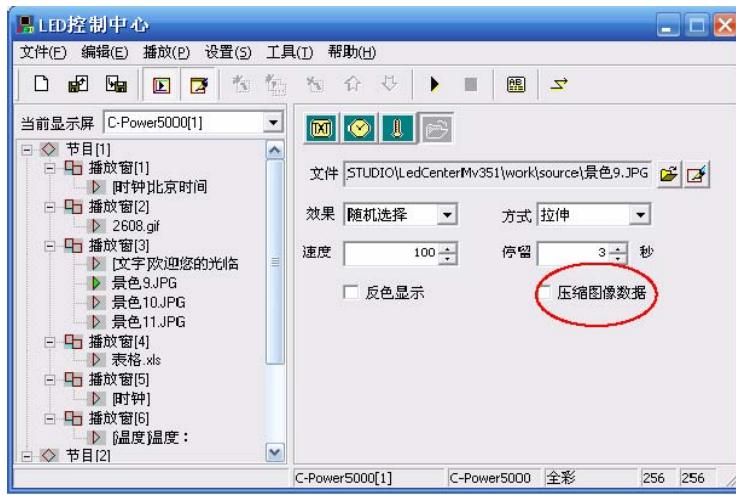
資料一起下發。 格式化當前屏：某些異常情況導致不能正常更新節目時，選擇“格式化當前屏

可清除當前控制卡的所有節目資料。格式化後可正常下發新的節目資料。 顯示幕體資

料：選中後，自動讀取當前存儲在控制卡上的節目資料資訊並顯示

出列表。每次成功更新顯示幕資料後，也會自





4.4 播放控制

設置播放計畫

步驟：

图27 发送数据对话框

- 3) 发送完成后，弹出“发送完成”提示框，如图28。
- 控制卡根据编辑好的播放计划定期播放指定的节目。

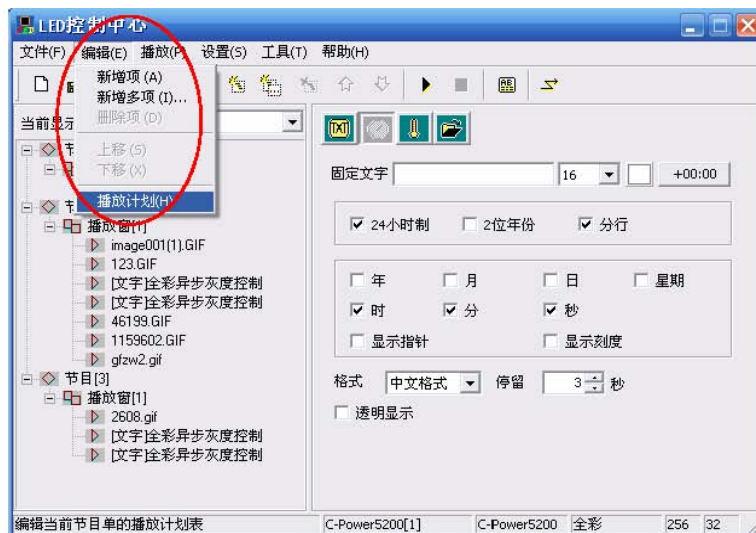
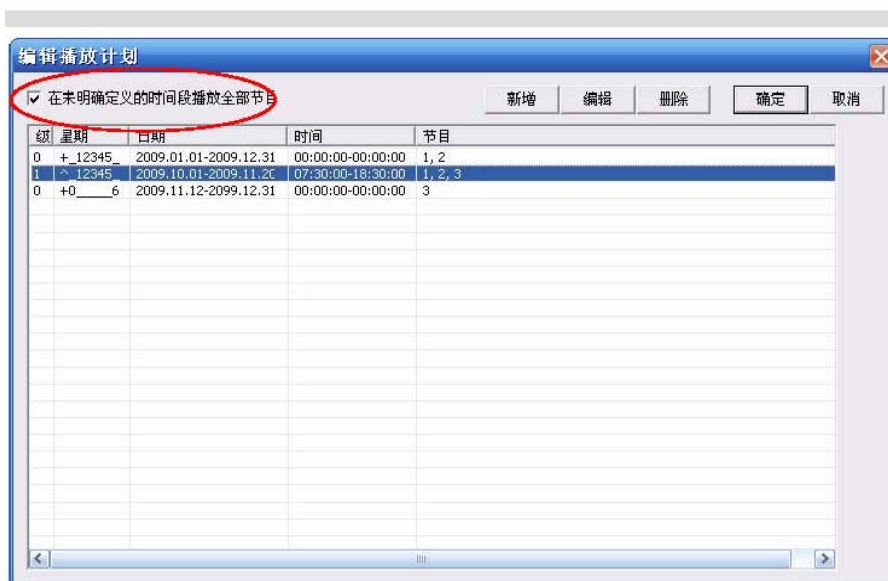


图29 播放计划表清单



级别：每个播放计划可设置级别，当不同的计划项有冲突时，级别越高的计划项优先播放。

星期和日期的关系：

可为“同时满足”或“满足其一”。

时间几种情况：“开始”时间等於“结束”时间：

b. “开始”时间小於“结束”时间：例如开始时间“8:00”，结束时间“20:00”，在“8:00~20:00”时间段播放；

c. “开始”时间大於“结束”时间，例如开始时间“20:00”，结束时

图31 指定播

在“20:00 ~ 23:59”以及“00:00~8:00”，这两个时间段播放。

3) 播放计划随“节目数据下发”（参见4.3.5章）更新到屏体控制卡上。

4.4.3



5 其他功能

5.1 軟體選項

選擇“設置”-“選項”，可對軟體的顯示進行設置，如 圖34所示。

視圖：

跟隨主窗口：預覽視窗的位置可設置成是否鎖定跟隨在主視窗上。

任意位置：不跟隨主控制臺，可自由拖

靠上：鎖定在主控制臺窗口的上方。

靠下：鎖定在主控制臺窗口的下方。

靠左：鎖定在主控制臺窗口的左方。

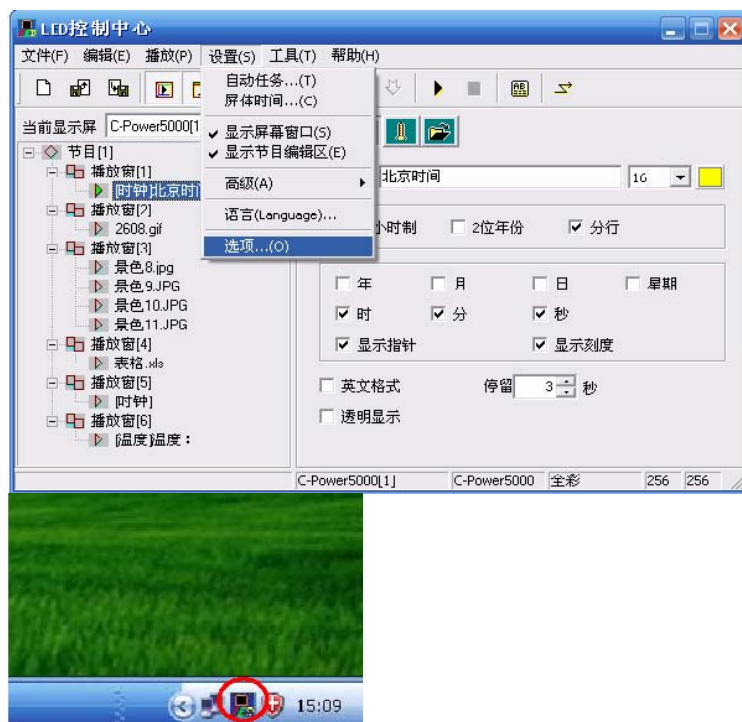
靠右：鎖定在主控制臺窗口的右方。

B. 總在最前面：選中後預覽視窗始終在最前面，不會被其他程式視窗覆蓋。 軟體啓

動時隱藏預覽視窗



恢復顯示。 預覽窗口放大：右鍵點擊預覽窗口，



5.2 節目單管理

完成第



導出節目單



點擊功能表欄的“檔”-“導出”，或者直接點擊工具欄的“”。

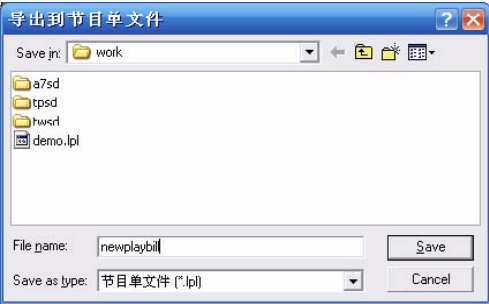
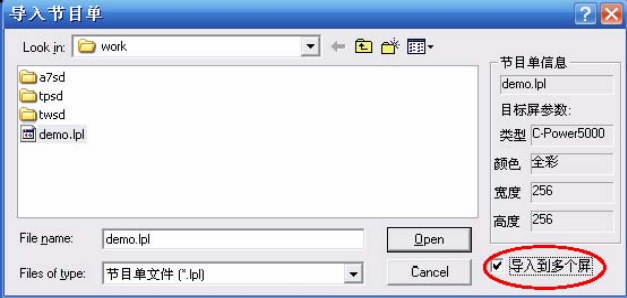


图38 导入节目单



6 附件

6.1 工具欄按鈕說明

序號	功能	對應主菜單位置
----	----	---------

1		新建節目單	“文件”-“新建”
2		“導入”節目單	“文件”-“導入”
3		“導出”節目單	“文件”-“導出”
4		顯示/關閉節目預覽視窗	“設置”-“顯示幕幕視窗”
5		顯示/關閉節目編輯區	“設置”-“顯示節目編輯區”
6		新增一個節目單內容	“編輯”-“新增項”
		新增多個播放項	“編輯”-“新增多項”
7		刪除一個節目單內容	“編輯”-“刪除項”
8		向上移動選中的節目單內容的位置	“編輯”-“上移”
9		向下移動選中的節目單內容的位置	“編輯”-“下移”
10		開始預覽節目	“播放”-“開始預覽”
11		停止預覽節目	“播放”-“停止”
12		發送通知	“播放”-“發送通知...”
13		發送編輯好的節目資料到屏體	“播放”-“發送節目資料...”

表1 控制臺工具欄按鈕列表

6.2 常見問題和告警處理

	問題或告警	軟體檢查位置	原因和解決
1	檢測不到ID為xx的控制卡，資料發送失敗（或“設置失敗”、“回讀屏體資訊失敗”、通信失敗等）	下發節目資料、設置屏體時鐘、設置自動任務等需要與屏體通信的時候，軟體檢測告警	1. 電腦與顯示幕控制卡通信不通。請檢查通信介面、線纜，以及通信口設置（串口的串列傳輸速率、埠，網口的IP位址）等 2. 屏體ID號與顯示幕定義不符。請檢查屏體ID號以及顯示幕定義等軟硬體設置

2	屏體存儲管理錯誤	下發節目資料等需要與控制卡交換資料的時候，軟體檢測告警	某些異常情況導致顯示幕存儲錯誤時，點擊發送對話方塊的“格式化當前屏”按鈕，可清除控制卡的節目資料，格式化後可恢復正常下發節目。參見 4.3.5章(第21頁)
3	節目單定義存在無任何節目播放的時間	下發節目資料的時候，軟體分析告警	如果所有節目均設置了“限時段播放”，而且在某些時段沒有任何指定節目播放時會有此告警：編輯節目時請注意，確保每週七天、每天24小時，均有正常節目播放
4	節目單裏引用的外部文件不存在	下發節目資料的時候，軟體分析告警	“外部文檔類型”的播放項，文檔路徑沒有找到對應的文檔：請檢查每一個外部檔，看路徑是否正確
5	導入節目單檔失敗	導入節目單檔時，軟體分析告警	導入的節目單文件參數與當前屏不符

表2 常見問題和告警處理速查表